

NLD 型密闭阀

■ 特点

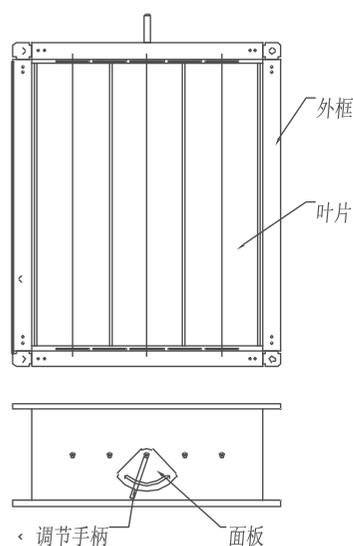
开思拓NLD型密闭阀应用于对密闭要求高的特殊工业场合。阀片为铝制中空翼型叶片，可最大程度的保证低泄漏率，是依据DIN EN1751标准生产的调节阀。阀片之间的传动为齿轮传动或连杆传动两种方式。齿轮连接的正常工作温度为80°C以下。



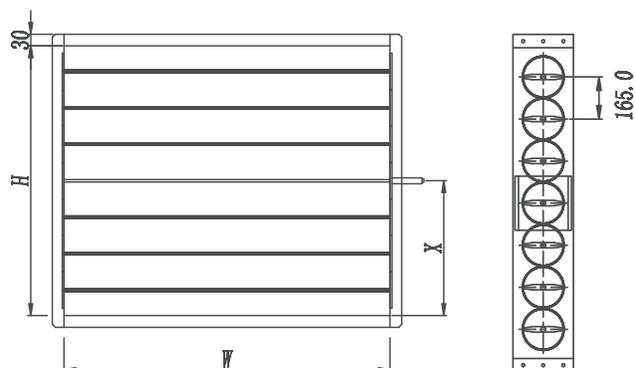
■ 产品材料

外框为镀锌钢板,阀片为铝制中空翼型叶片,采用高强度铝合金整体控制而成,中间可选填充聚氨酯发泡材料减缓热传导,调节机构分为齿轮传动机构或连杆传动机构,齿轮机构主要传动部分材料为工程塑料,连杆机构主要传动部分材料为优质碳钢,工作温度不超过80°C,密封件为特殊定制密闭橡胶材料。常规型电动执行器为欧洲进口电动执行器,保证使用安全和长期运行。电动模式可选用开关量、连续量,执行器也可选用快速执行器。

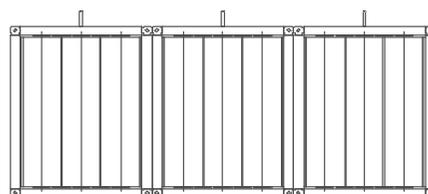
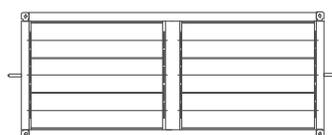
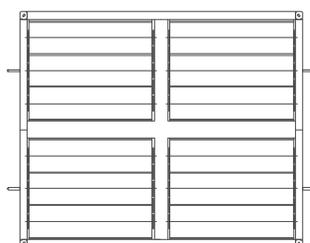
■ 安装示意图



■ 规格尺寸



轴位置: 单数叶片: $H/2$ 双数叶片: $H/2-82.5$



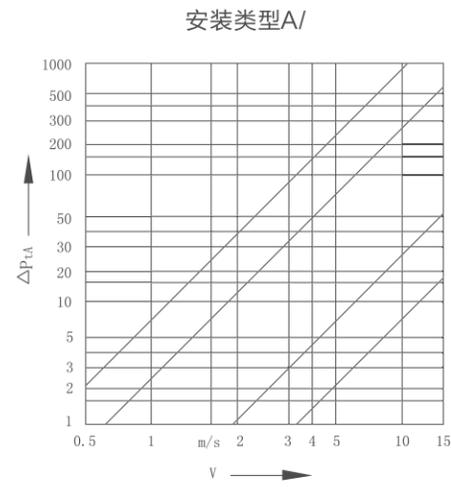
大尺寸拼接方式

注意: 大尺寸拼接阀尺寸超过1000mm (W*H), 请具体联系厂家。

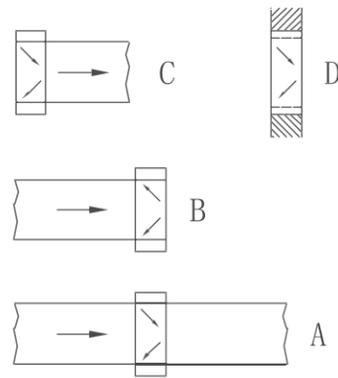
NLD 型密闭阀

NLD 型密闭阀

压损



不同安装类型



安装类	叶片开启角度 α 对应的修正系数F			
开启角度	0	15	30	45
B	6	4.3	2	1.4
C	4	2.9	1.7	1.4
D	9	6.3	2.7	1.8

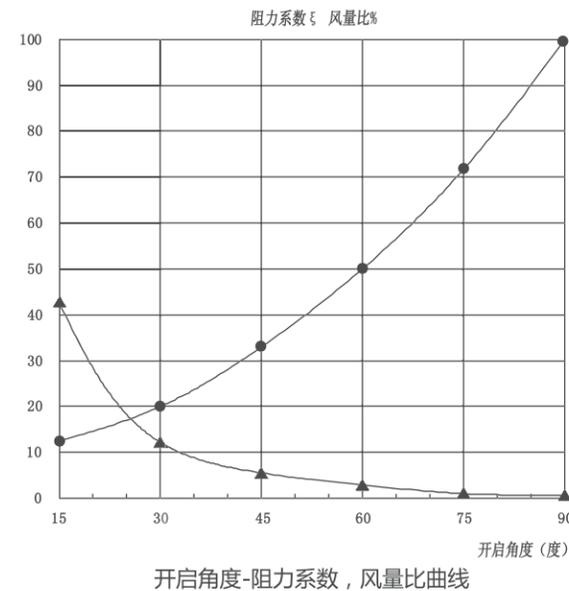
注：V 单位m/s；面风速
 α 叶片角度 α=0° 时，叶片完全开启
 ΔPt (A...D) 单位Pa：总压力损失 (A...D)

计算示例：
 已知：安装类型D 结果：ΔPtD=ΔPtA×6.3
 α=15° =5×6.3
 V=4m/s =31.5Pa

固有调节特性及阻力特性

开启角度	风速m/s Vy	风量m³/h L	风量比% L/L0	风阻Pa ΔP	阻力系数 ξ
90°	10.02	5768	100	30	0.498
75°	7.11	4094	71	30	0.989
60°	5.81	2884	58	30	1.481
45°	3.45	1986	34	30	4.201
30°	2.01	1159	20	30	12.376
15°	1.08	619	11	30	42.867

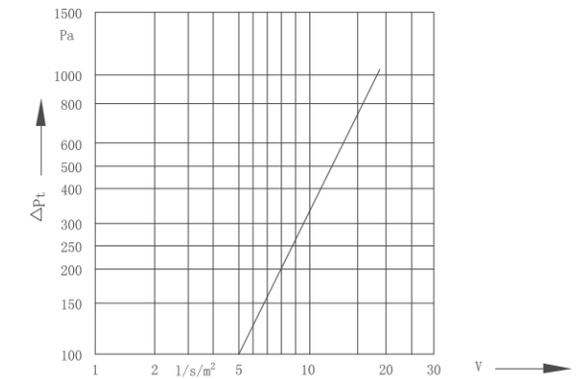
注：1、风阻计算公式：ΔP = ξ × V² × ρ / 2 (Pa)
 2、风量比：不同开启角度下的风量/90° 角度 (全开) 下的风量



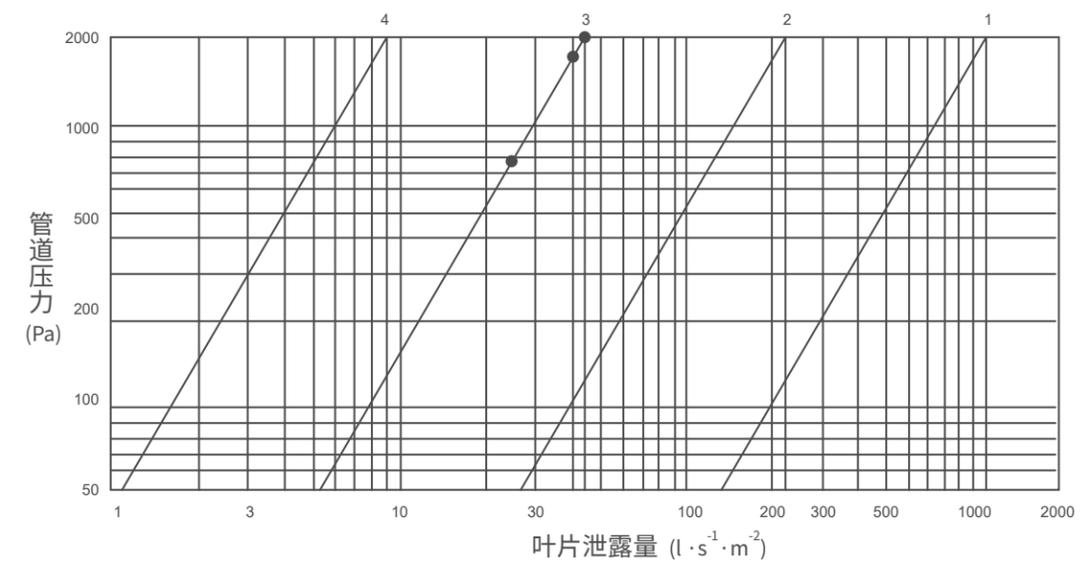
风量检测结果

型号	风阀静压差Pa	漏风量m³/h
NLD	750	15.65
	1000	18.35
	1500	23.26
	2000	25.76

漏风质量检查



注：V 单位l/s/m²，叶片关闭 α=90° 时，单位风管面积泄露风量



*EN1751标准，不同管道压力下单位面积叶片泄露量。KST NLD型密闭阀满足3级密闭标准。

选型代码

NLD/W*H/ M
 W为宽度 H为高度
 M1 电动执行器 开关式 220V 50Hz
 M2 电动执行器 开关式 24V 50Hz
 M3 无极电动调节执行器 24V-0-10V

